

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)

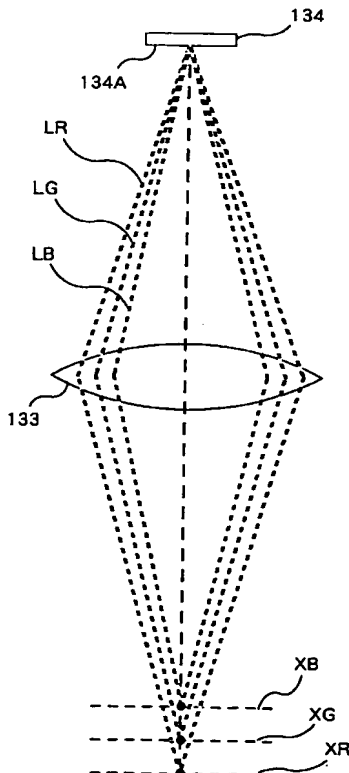
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/018236 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 9/04 代々木 3 丁目 2 8 番 6 号 スカラ株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011943
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 13 日 (13.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-293258 2003 年 8 月 13 日 (13.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スカラ株式会社 (SCALAR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1510053 東京都渋谷区代々木 3 丁目 2 8 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本 正男 (YAMAMOTO, Masao) [JP/JP]; 〒1510053 東京都渋谷区
- (74) 代理人: 村松 義人 (MURAMATSU, Yoshihito); 〒1050014 東京都港区芝三丁目 2 2 番 7 号 芝 N K ビル 4 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), [続葉有]

(54) Title: CAMERA, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: カメラ、画像処理装置、画像データ処理方法、及びプログラム



(57) Abstract: A camera capable of imaging, as a motion image, a subject having a motion, capable of imaging, because of having a deep focal depth, a subject having a large thickness, and capable of imaging living cells, living tissues, tissues in water and so on. The camera has an imager element (134) and an objective lens (133) located between the imager element (134) and a subject. The imager element (134) has, on its light-receiving surface (134A), elements that are respectively responsive to red, green and blue wavelengths. In this camera, the chromatic aberration of the objective lens (133) allows the red, green and blue wavelength-light-responsive elements to image red, green and blue wavelength-lights (LR, LG, LB) from subject surfaces (XR, XG, XB), respectively. The images imaged by the respective elements are individually processed and displayed on a monitor.

(57) 要約: 動きのある撮像対象物を動画で撮像することが可能であり、深い焦点深度を持つことで厚みのある物の撮像を行え、且つ生細胞・組織、水中の組織などの撮像を行えるカメラを提供する。カメラには、撮像素子 134 と、撮像素子 134 と撮像対象物との間に位置する対物レンズ 133 がある。撮像素子 134 の受光面 134A には、赤の波長、緑の波長、青の波長にそれぞれ反応する素子がある。このカメラでは、対物レンズ 133 の色収差により、赤の波長の光に反応する素子が、撮像対象面 XR からの赤の波長の光 LR を、緑の波長の光に反応する素子が、撮像対象面 XG からの緑の波長の光 LG を、青の波長の光に反応する素子が、撮像対象面 XB からの青の波長の光 LB を、それぞれ撮像する。それぞれの素子が撮像した画像は、個別に画像化され、モニタに表示される。



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書